

# Fiche technique du produit

Spécifications



## M172 PERF. DISP 18 I/O ETH 2 RS485 2 SSR M172 PERF. DISP 18 I/O ETH 2 RS4

TM172PDG18S

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

Gamme de produit	Modicon M171/M172
Type de produit ou équipement	Contrôleurs programmables
Application spécifique du produit	HVAC
Variante	Programmable
Total entrées/sorties	18
Nombre d'entrées TOR	2
Nombre de sorties TOR	1 pour sorties relais SPDT avec commun indépendant 2 pour sorties relais SPST avec commun identique 2 pour état solide, isolé SSR avec commun indépendant 1 pour sorties relais SPST avec commun indépendant
Courant de sortie logique	3 A pour relais SPST 3 A pour relais SPDT 0,2 A pour état solide, isolé
Nombre entrées analogiques	8 configurable par paire
Numéro de la sortie analogique	2 tension/courant, plage: 4 à 20 mA ou 0 à 10 V ou MID (2 kHz)

### Complémentaires

Nombre de ports	1 port CAN - bornier à vis 1 USB type A - USB type A femelle 1 USB type mini B - port USB Mini-B 2 RS485 - bornier à vis (liaison série Modbus ou BACnet MS/TP) 1 Ethernet - RJ45 (Modbus TCP et BACnet IP avec serveur web)
Nombre d'entrées/sorties	2 sortie analogique(s) 6 sortie numérique(s) 8 entrée analogique(s) 2 entrée numérique(s)
Logique d'entrée numérique	PNP ou NPN (positif/négatif) jusqu'à 2 kHz
Tension entrées numériques	24 V CA/CC
Courant d'entrée TOR	5 mA CA/CC
Impédance d'entrée	10 kOhm
Type d'entrée analogique	CTN NK103 Beta 3977 sonde de température -40 à 137 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) CTN 103AT-2 Beta 3435 sonde de température -50 à 100 °C - résolution: 0,1 °C à 10 kOhm (à 25 °C) tension 0...10 V - résolution: 1 digit à 10 kOhm tension 0...5 V - résolution: 1 digit à 20 kOhm (absolu ou quotientométrique) impédance 0 à 1 500 hOhm - résolution: 1 hOhm à 10 kOhm impédance 0 à 300 daOhm - résolution: 1 daOhm à 1500 Ohm PTC sonde de température -55 à 150 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm Pt 1000 sonde de température - 200...850 °C - résolution: 0,1 °C à 1500 Ohm courant 0...20 mA/4...20 mA - résolution: 1 digit à 150 Ohm entrée direct à 10 kOhm (contact sec)

<b>Précision de mesure</b>	0...20 mA 0...4 mA +/- 2 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...20 mA 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 4...20 mA +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...10 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre 0...5 V +/- 1 % de la pleine échelle +/- 1 chiffre daOhm 0...300 daOhm +/- 2,5 daOhm CTN NK103 Beta 3977 -40...+110 °C +/- 1 °C CTN NK103 Beta 3977 110...137 °C +/- 1,9 °C CTN 103AT-2 Beta 3435 - 50...110 °C +/- 1 °C PTC -55...155 °C +/- 1,1 °C Pt 1000 -200...-100 °C +/- 10 °C Pt 1000 -100...-50 °C +/- 2,5 °C Pt 1000 -50...100 °C +/- 1,5 °C Pt 1000 100...400 °C +/- 2,4 °C Pt 1000 400...850 °C +/- 10 °C HOhm 0...750 hOhm +/- 8,5 hOhm HOhm 750 hOhm...1500 hOhm +/- 24 hOhm
<b>Alimentation électrique du capteur</b>	5 V CC à 40 mA fournie par le contrôleur 24 V CC à 100 mA fournie par le contrôleur
<b>[Us] tension d'alimentation</b>	24 V +/- 10 % CA 20 à 38 V CC
<b>Puissance consommée en W</b>	11 W à 24 V CA/CC
<b>Horodateur</b>	Intégré clock, clock drift = 30 s/mois at -20...60 °C
<b>Type d'afficheur</b>	LCD rétro-éclairé - 128 x 64 pixels
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Signalisation locale</b>	1 DEL (rouge) for programmable 1 DEL (jaune) for programmable 1 DEL (vert) for programmable 1 DEL (vert) for puissance
<b>Support de montage</b>	Montage du panneau avec accessoire Rail DIN
<b>Largeur</b>	72 mm
<b>Hauteur</b>	110 mm
<b>Profondeur</b>	60,5 mm
<b>Poids du produit</b>	0,225 kg

## Environnement

<b>Règlement Européen</b>	2014/35/EU - directive basse tension 2014/30/EU - compatibilité électromagnétique
<b>Normes</b>	EN 60730-2-9 EN 60068-2-27 IEC 61000-4-3 UL 60730-1 IEC 61000-4-2 CAN/CSA-E60730-2 EN 60068-2-6 Fc IEC 61000-4-11 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-6 CSA E60730-2-9 UL 60730-2-9 EN 60730-1 IEC 61000-4-4 UL94 (matériel V0)
<b>Certifications du produit</b>	RCM CSA cURus EAC CE
<b>Température de fonctionnement</b>	-20...60 °C
<b>Température de l'air ambiant de stockage</b>	-30...70 °C

<b>Humidité relative</b>	5...95 % sans condensation
<b>Degré de protection IP</b>	IP20
<b>Degré de pollution</b>	2
<b>Altitude de fonctionnement</b>	0...2000 m

## Emballage

<b>Type d'emballage 1</b>	PCE
<b>Nombre d'unité par paquet</b>	1
<b>Hauteur de l'emballage 1</b>	13,5 cm
<b>Largeur de l'emballage 1</b>	9,5 cm
<b>Longueur de l'emballage 1</b>	7,5 cm
<b>Poids de l'emballage (Kg)</b>	278 g
<b>Type d'emballage 2</b>	S02
<b>Nb produits dans l'emballage 2</b>	15
<b>Hauteur de l'emballage 2</b>	15 cm
<b>Largeur de l'emballage 2</b>	30 cm
<b>Longueur de l'emballage 2</b>	40 cm
<b>Poids de l'emballage 2</b>	4,481 kg

## Garantie contractuelle

<b>Garantie</b>	18 mois
-----------------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 510

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive RoHS UE](#)

Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)

Numéro SCIP

26468ec2-2d38-4f94-b711-8f61f8b5aad8

Régulation REACH

[Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réutiliser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label



Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.